



# Conflictos de Interés

**Ninguno relevante para esta conferencia**

# TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA

---



**CENTRO DE INVESTIGACIONES**  
Creamos cultura de investigación



# Transformación Digital en la Investigación Clínica



## Adopción de Tecnologías Digitales

La adopción de tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial, el big data y la computación en la nube está revolucionando los procesos de investigación clínica.



## Modernización de Ensayos Clínicos

Esta transformación digital busca modernizar y optimizar los ensayos clínicos, creando nuevos paradigmas para el desarrollo de tratamientos y la mejora de la salud pública.

# Adopción de Tecnologías Digitales en la Investigación Clínica



## Captura de Datos Electrónicos (EDC)

Los sistemas EDC digitalizan la recolección, gestión y análisis de datos clínicos, reduciendo errores y mejorando la integridad y accesibilidad de la información.



## Ensayos Virtuales e Híbridos

Los ensayos clínicos virtuales e híbridos, que combinan visitas presenciales y remotas, aumentan la participación de pacientes al reducir barreras logísticas.



## Wearables y Aplicaciones Móviles

Dispositivos portátiles y aplicaciones móviles permiten la recopilación continua de datos fisiológicos, proporcionando una visión más completa y dinámica de la salud de los participantes.



# Desafíos en Ensayos Clínicos y Soluciones Digitales



## Reclutamiento y Retención de Participantes

Atraer y mantener a los participantes es un desafío clave. Las barreras logísticas y la falta de conciencia sobre los beneficios pueden dificultar el reclutamiento y retención de voluntarios.



## Garantía de Representatividad Demográfica

Asegurar una adecuada representación de poblaciones diversas es crucial para garantizar la validez y aplicabilidad de los resultados de los ensayos clínicos.



## Minimización de Errores en la Captura de Datos

Implementar sistemas robustos para la recolección, gestión y análisis de datos es fundamental para evitar errores que comprometan la integridad de los resultados.

# Biblioteca Digital Unificada de Datos Clínicos



## Integración de Datos

Una biblioteca digital unificada permite el análisis de grandes volúmenes de datos de diversos estudios en una plataforma estructurada y analizable.



## Colaboración Interdisciplinaria

La integración de datos facilita el acceso y la colaboración entre investigadores de diferentes campos, apoyando la toma de decisiones informada.



## Medicina Personalizada

La integración de datos genómicos, ambientales y clínicos permite construir modelos multifactoriales de pacientes, mejorando la precisión de los tratamientos.

# Ensayos Clínicos Invisibles e Integración con Registros de Registros de Salud Electrónicos



## Integración de Ensayos Clínicos

Incorporar los ensayos clínicos dentro de la atención médica rutinaria mediante el uso de registros de salud electrónicos (EHR) puede mejorar la eficiencia y reducir los costos.



## Captura Automatizada de Datos

La integración con EHR permite la captura automática y en tiempo real de datos clínicos, asegurando registros completos y precisos.

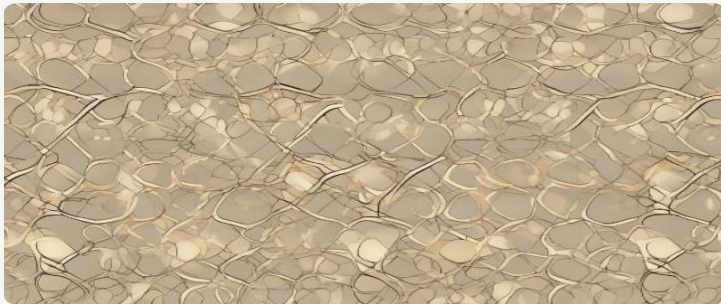


## Descubrimiento de Nuevas Correlaciones

El análisis de grandes conjuntos de datos integrados puede revelar nuevos conocimientos que pueden guiar el desarrollo de tratamientos personalizados.



# Medicina Personalizada y de Precisión mediante la Transformación Digital



## Fundamentos Moleculares

La medicina de precisión se basa en un profundo entendimiento de los fundamentos moleculares de la salud y la enfermedad, permitiendo tratamientos más específicos y efectivos.



## Superación de Limitaciones

La transformación digital ha superado las limitaciones del modelo de atención médica tradicional, permitiendo personalizar los tratamientos según las características individuales de cada paciente.



## Mejora de Resultados

La medicina personalizada y de precisión mejora la satisfacción y los resultados clínicos al proporcionar tratamientos personalizados basados en datos específicos del paciente.

# COMERCIO ELECTRÓNICO Y PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS

1

## Venta de servicios

El comercio electrónico permite a las Centros de investigación clínica ofrecer y vender sus servicios de manera remota.

2

## Compartir datos de investigación

Existen mercados digitales donde los investigadores pueden compartir conjuntos de datos y adquirir macrodatos relevantes para sus estudios.

3

## Plataformas de e-learning

Las plataformas de educación en línea permiten capacitar remotamente a los equipos de investigación y compartir cursos de educación continua.



# USOS DEL METAVERSO

**1**

## **Entrenamiento médico en realidad virtual**

La realidad virtual en el metaverso permite un entrenamiento médico interactivo y realista.

**2**

## **Terapias de realidad virtual para pacientes**

Las terapias de exposición por realidad virtual en el metaverso son efectivas para condiciones de salud mental.

**3**

## **Reuniones y conferencias en el metaverso**

Las interacciones virtuales en el metaverso facilitan la organización de congresos y reuniones entre investigadores.

# Llamado a la acción



## **Bibliotecas Digitales Unificadas**

Estas plataformas permiten investigaciones a gran escala y apoyan el desarrollo de la medicina personalizada, proporcionando una base de datos integral que facilita la colaboración y la innovación.



## **Integración de Ensayos y Atención Médica**

La incorporación de ensayos clínicos en la práctica médica rutinaria representa el futuro de la investigación clínica, eliminando barreras y mejorando la calidad de los datos recopilados.



## **Imperativo de la Transformación Digital**

La transformación digital es un imperativo ineludible para materializar el gran potencial de innovación que posee la investigación clínica del siglo XXI.



¡GRACIAS!



**Clínica del  
Country**

**CENTRO DE INVESTIGACIONES**  
Creamos cultura de investigación



Instituto Nacional para la Transformación  
de la Investigación Clínica